

المستوى: 3 ثانوي تقني رياضي
هندسة كهربائية

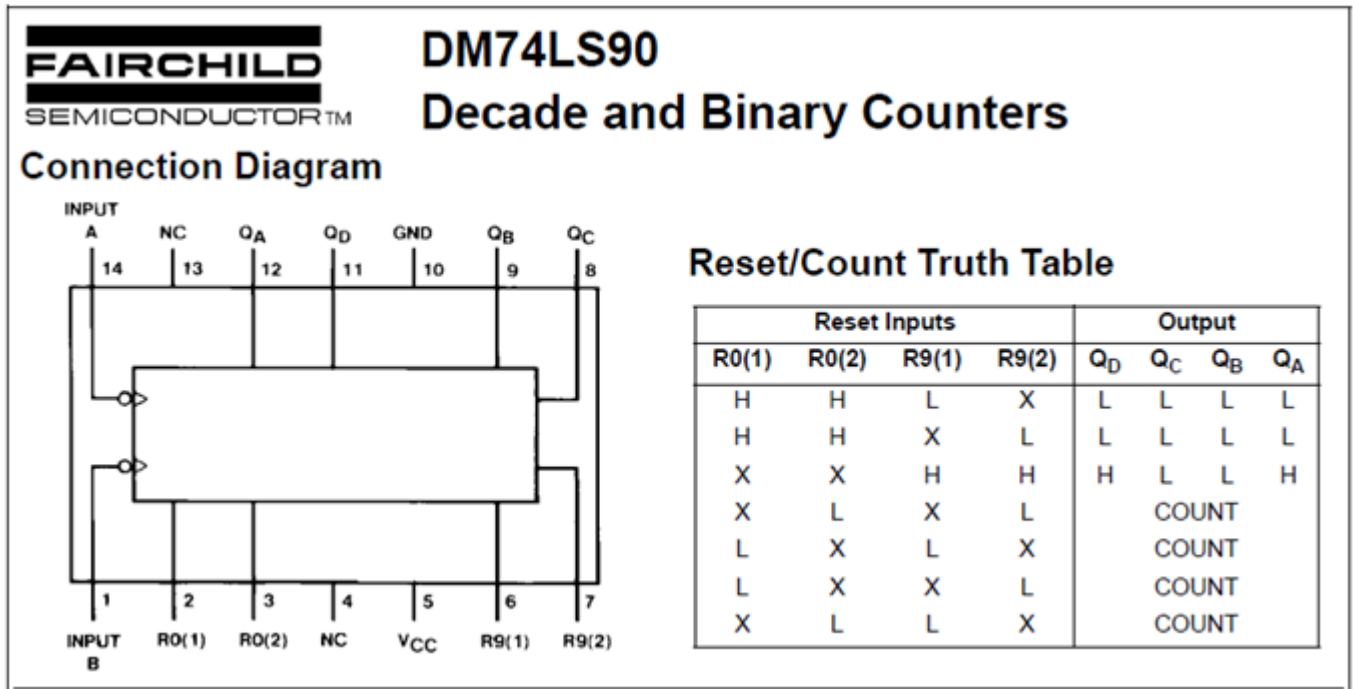
المنطق التعاقبي (العدادات اللاتزامنية)

الأستاذة: بن تاج فتيحة

أنشطة العدادات اللاتزامنية

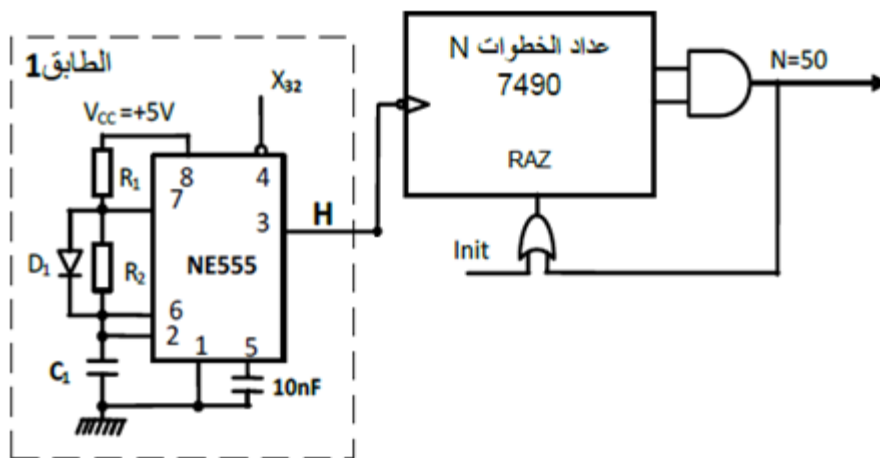


ملحق : وثيقة 01: مستخرج من وثائق الصانع للدائرة المدمجة 74LS90:

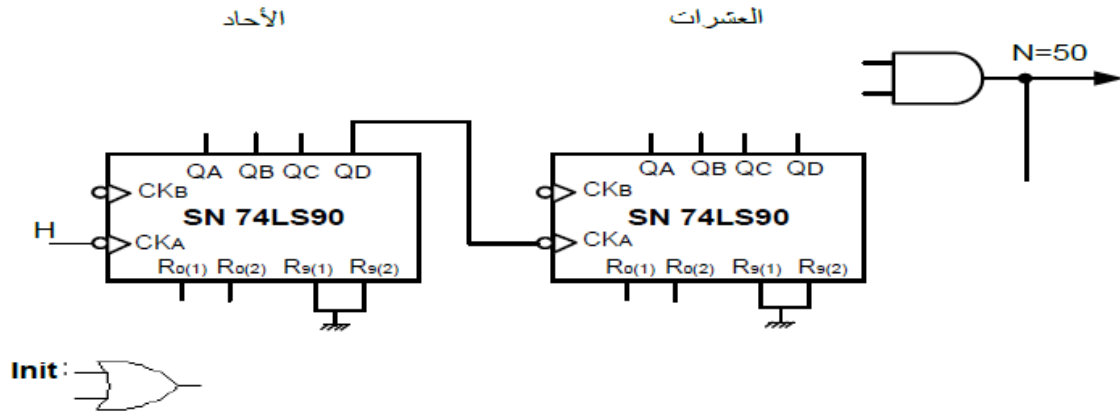


نشاط 01 :

س01: أكمل رسم المخطط المنطقي لعداد الخطوات باستعمال الدارة 7490 الوثيقة 1 ، علما أن قلب لوحة يتطلب عد 50 نبضة لإشارة الساعة H.

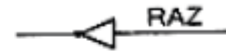
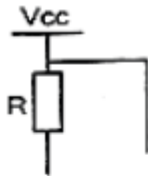
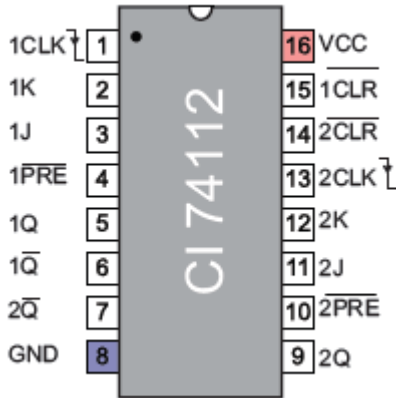


رسم المخطط المنطقي للعداد

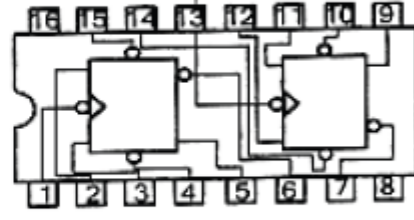
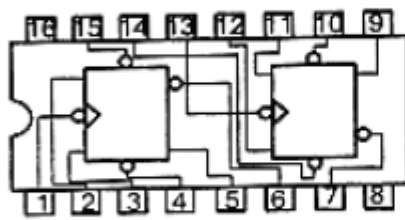


نشاط 02:

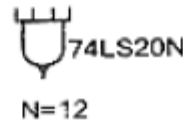
س01: اتمم انجاز العداد اللاتزامني لعد 12 طبقة من الاجر باستعمال الدارة المندمجة SN74LS112N



أمر بالعد

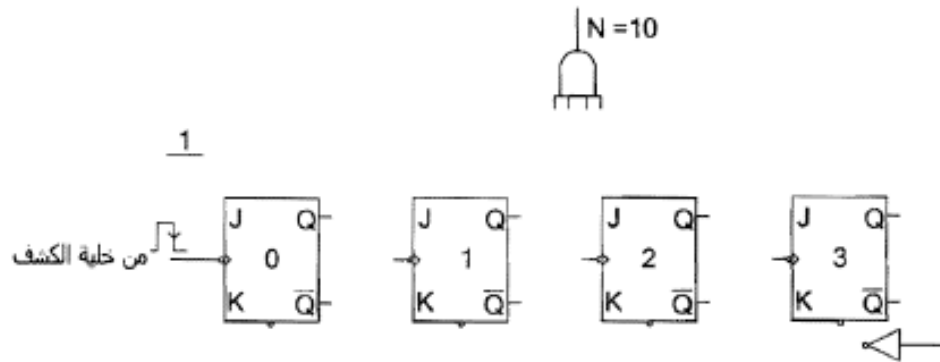


GND



س01: ارسم المخطط المنطقي لعداد لامتزامن لعد 10 صناديق باستعمال القلابات JK جبهة نازلة.

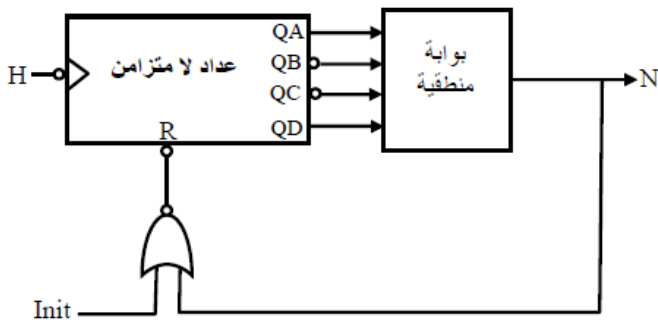
تصميم دائرة العداد.



نشاط 04 :

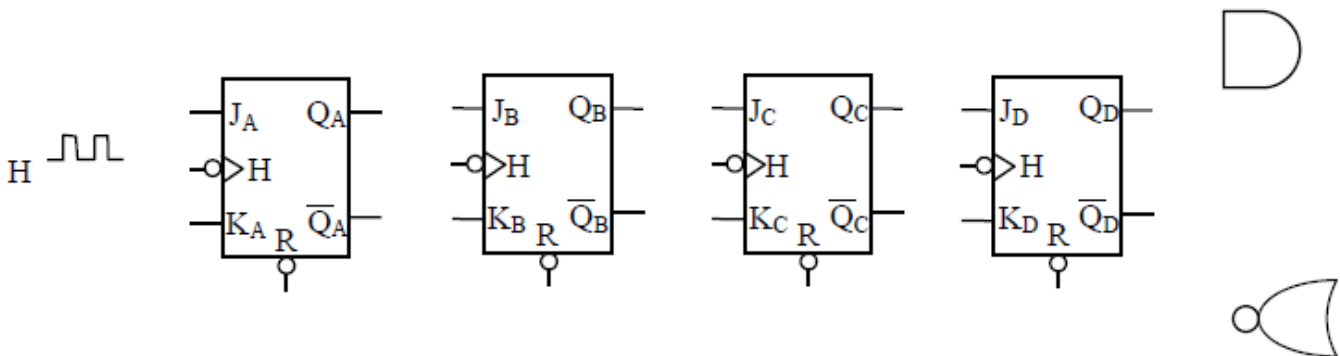
س01:- ماهو نوع البوابة المنطقية المستعملة في التركيب.

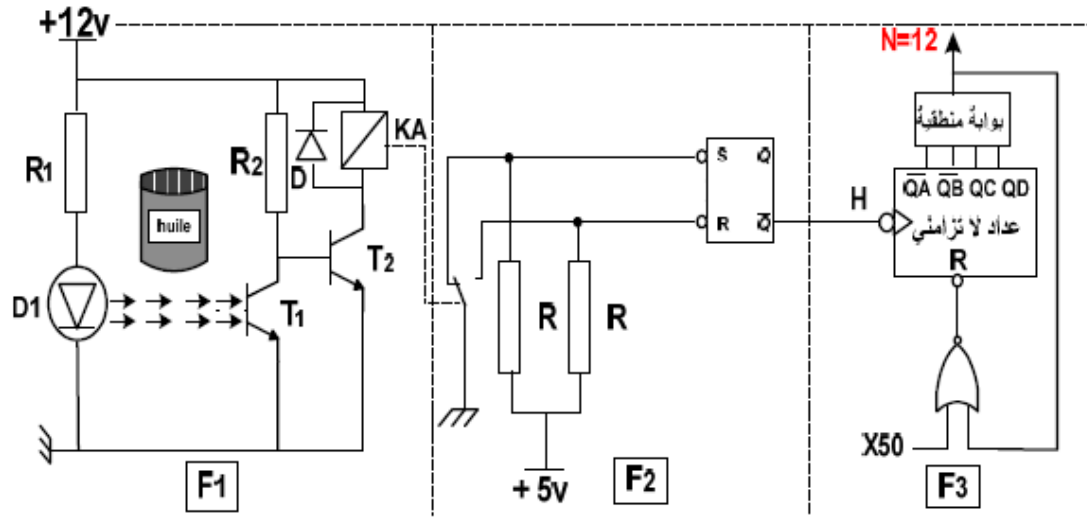
اكتب معادلة N بدلالة Q_A, Q_B, Q_C, Q_D ثم استنتج معادلة R (الارجاع الى الصفر) بدلالة Q_A, Q_B, Q_C, Q_D و Init.



س02: اكمل رسم دائرة العداد

- دائرة العداد :

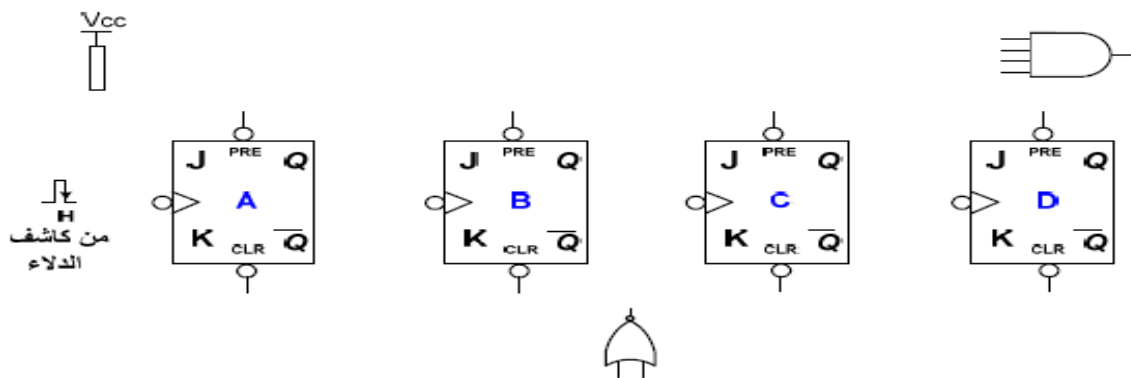




س01: مانوع البوابة المنطقية المستعملة مع مخارج العداد في تركيب الطابق F3؟

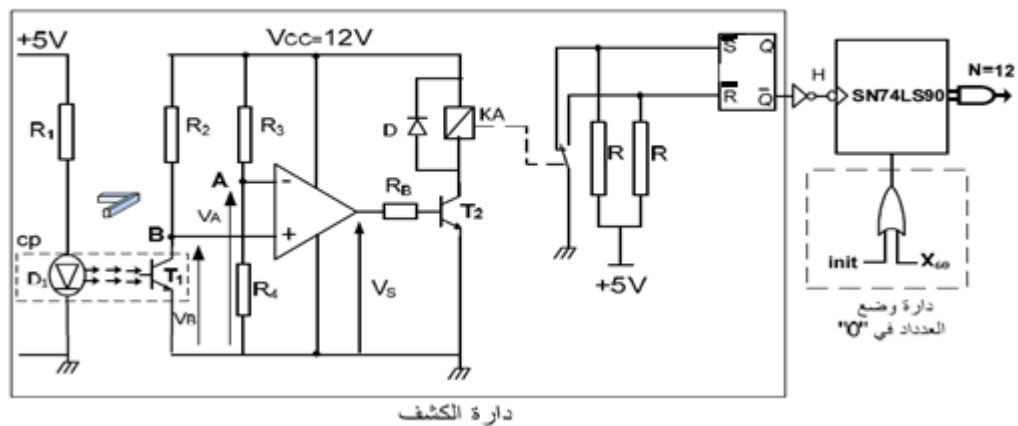
س02: اكمل رسم دائرة العداد اللامتزامن لعد 12 دلوا

دائرة العداد اللامتزامن لعد 12 دلوا



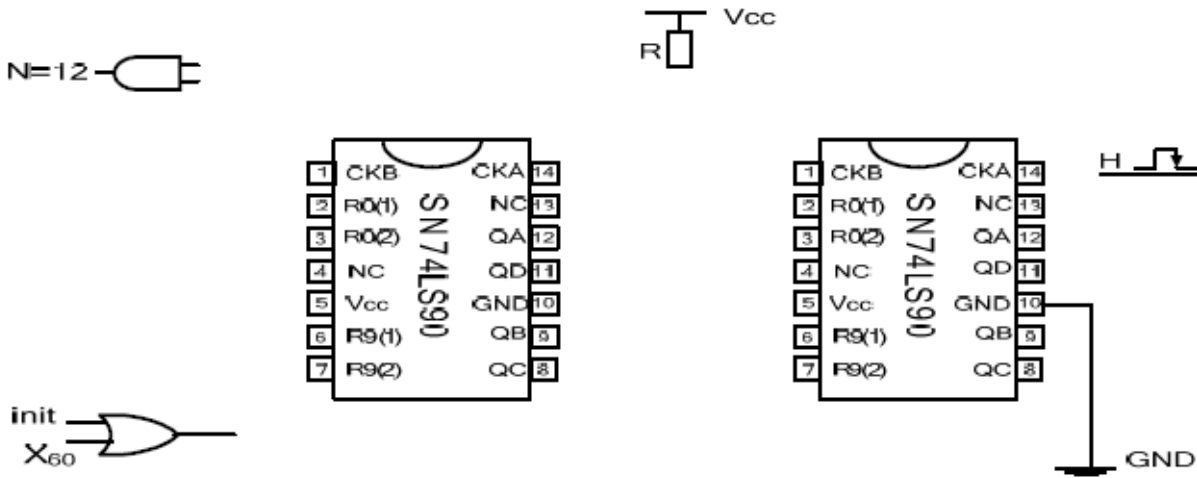
لعد 12 قطعة مشكلة استعملنا عداد بدارتين مندمجتين SN74LS90 ، مستعينا بالوثائق التقنية للصانع (الوثيقة 01 الصفحة 1).

1. دائرة إلكترونية لكشف وعد 12 قطعة مشكلة: المضمخ العملي مثالي

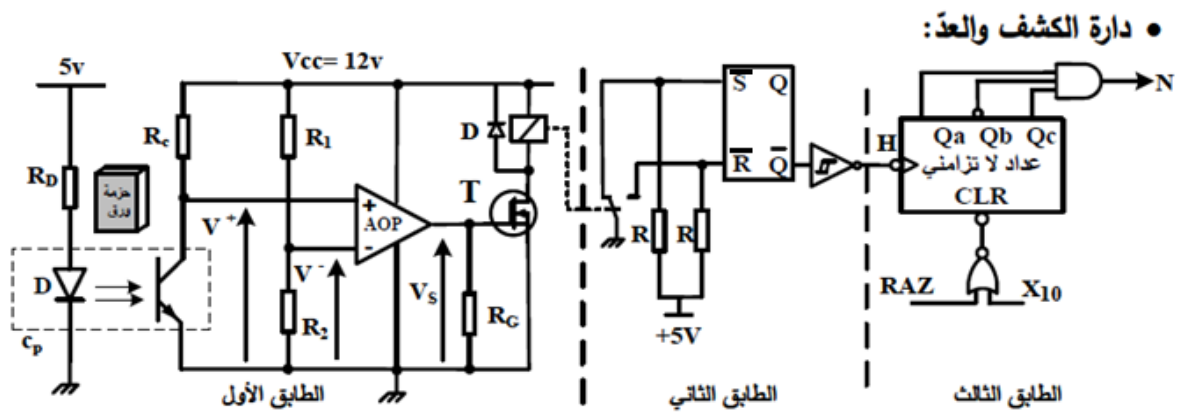


س01: اكمل ربط دائرة العداد :

دائرة العداد:



نشاط 07 :



س01: أكمل المخطط المنطقي للعداد.

